

Lancement des campagnes d'adhésion

La campagne destinée aux étudiants a été lancée début septembre et la campagne générale se fera en novembre. Pour cette nouvelle année, nous envisageons d'établir des adhésions en année glissante, partant du jour de l'adhésion, pour répondre en particulier à la demande des jeunes chimistes, étudiants et doctorants, et pour permettre aux retardataires de pouvoir adhérer à la SCF même en milieu d'année et de bénéficier ainsi le cas échéant d'une année pleine d'abonnement à *L'Actualité Chimique*.

Septième séminaire de la SCF

Pour rappel, le prochain séminaire se déroulera les 28 et 29 novembre, avec pour objectif de réfléchir sur les actions à mener. **Tout adhérent à la SCF est invité à transmettre ses remarques et propositions** aux entités (divisions scientifiques, groupes thématiques, sections régionales, clubs de jeunes sociétaires associés, réseau des jeunes chimistes RJ-SCF) ou au Bureau national **avant le 5 novembre**.

Du côté des sections et divisions

Les entités opérationnelles de la SCF (sections régionales et divisions scientifiques) ont été sollicitées cet été pour répondre à un questionnaire sur leurs activités et leurs besoins. Un grand nombre de réponses sont parvenues et un bilan en sera très prochainement communiqué. Dans le même but de faire travailler en plus grande harmonie ces entités, leurs trésoriers participeront à une réunion commune en octobre.

Une femme future présidente de l'EuCheMS

Lors de l'Assemblée générale de l'EuCheMS (European Association for Chemical and Molecular Sciences), qui s'est tenue début septembre à Séville à l'occasion du 6^e Congrès, le professeur **Pilar Goya** (Portugal) a été élue *President-Elec*. Devant entrer en fonction comme présidente dans un an, elle succédera au professeur David Cole-Hamilton, et sera ainsi la première femme à occuper cette fonction.

Coopérations internationales



Forum de Dalian (de droite à gauche) : Zhigang Shuai (CCS), Lee Chang Hee (Corée), Rob van Daalen (Elsevier), Helen Pain (RSC), Gilberte Chambaud (SCF), Claas Klasen (Evonik), Donna Nelson (ACS), Michel Che (SCF), Yu-Tai Tao (Taipei), Xi Zhang (CCS) Denise Creech (ACS), Paul Carton (Elsevier), XX (CCS).

Dans le cadre de la convention signée en 2013 avec la Société Chimique de Chine (CCS), la SCF a participé au Forum international organisé à Dalian en juillet dernier à l'occasion de la conférence biennale de la CCS.

Par ailleurs, une convention de partenariat est en cours de finalisation avec l'American Chemical Society (ACS). Elle devrait être signée avant la fin de l'année pour prendre effet dès 2017.

Le Bureau de la SCF

Chimie de coordination

• Dominique Luneau



Ingénieur chimiste de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand, Dominique Luneau obtient son doctorat en 1987. Réalisée au

Laboratoire de Chimie de Coordination de Toulouse sous la direction de J.-P. Tuchagues, sa thèse concernait la synthèse et l'étude des relations entre structure et propriétés magnétiques de complexes polynucléaires du manganèse(II). L'un des résultats majeurs de ce travail a été l'obtention d'un complexe dodécanucléaire du manganèse(II).

Au sein du Laboratoire de Chimie de Coordination de l'Institut for Molecular Science d'Okazaki au Japon pendant les deux années suivantes, sous la direction de S. Kida et H. Okawa, il s'intéresse à l'utilisation des complexes de dioximes pour l'élaboration d'aimants à base moléculaire, ce qui le conduit à synthétiser les premiers complexes polynucléaires à pont dioximate.

EN 1989, chargé de recherche au CNRS dans l'équipe de Paul Rey au Laboratoire de Chimie de Coordination du CEA-Grenoble dirigé par Jean-Claude Marchon, il va développer jusqu'en 2002 la chimie de coordination des radicaux libres nitronyl nitroxyde pour l'ingénierie d'aimants à base moléculaire. Il s'agit sans doute là d'une de ses contributions majeures à la chimie de coordination. Il a en effet l'idée d'incorporer les radicaux nitronyl nitroxyde, qui sont des bases de Lewis faibles, dans des chélates. Cette recette simple va permettre d'étendre la chimie de coordination des radicaux nitroxydes à la plupart des ions métalliques *d* et *f*, avec plusieurs résultats marquants. Il découvre ainsi la transition de spin moléculaire dans des complexes Cu(II)-nitroxyde qui résulte du basculement réversible thermo-induit d'une interaction antiferromagnétique qui devient ferromagnétique. Il a également synthétisé des polymères de coordination métal-radical qui sont des aimants à base moléculaire à hautes températures de Curie ($T_c \sim 50$ K).

Il quitte le CNRS en 2002 pour un poste de professeur à l'Université Claude Bernard Lyon 1 où il intègre le Laboratoire des Multimatériaux et Interfaces et y crée une équipe centrée sur la chimie de coordination et les matériaux moléculaires magnétiques.

On note alors parmi ses résultats marquants : l'obtention de systèmes polymétalliques Cu(II)-Dy(III) à nucléarité contrôlée qui sont des molécules-aimants (SMM, « single-molecule magnet ») ; l'introduction de la chiralité dans les molécules-aimants et l'obtention du premier multiferroïque à base moléculaire ; l'élaboration de systèmes magnétiques à base de complexes de calixarènes et thiacalixarènes avec un exemple rare de polyoxohexavanadate à valence mixte $[V^{III}V^{IV}_5]$; ou encore des complexes osmium-nitrosyl pour le relargage d'oxyde nitrique à usage anticancéreux.

Outre ses activités de recherche et d'enseignement, Dominique Luneau s'est également investi dans la promotion de la chimie, et de la chimie de coordination en particulier, en tant que membre de longue date de la SCF (secrétaire puis vice-président de la section Rhône-Alpes, organisation de la remise des Grands Prix à Lyon en 2012), et par sa participation dans l'organisation de conférences (Journée de la division en 2013, CONCOORD-GECOM, symposium MOLMAT).

Impliqué dans de nombreuses collaborations nationales et internationales, il a développé une grande maîtrise dans la chimie de coordination de systèmes sophistiqués à base d'éléments *d* et *f* avec des résultats marquants tout au long de sa carrière. Ses recherches ont conduit à 159 publications dans des journaux à hauts facteurs d'impact et ses travaux font référence comme l'indique le nombre élevé de citations de ses articles.

Chimie organique

- Prix de la division : **Louis Fensterbank**
 - Prix Chercheur avancé : **Nicolas Blanchard**
 - Prix Jeune chercheur : **Abderrahmane Amgoune**
 - Prix Enseignant-chercheur : **Thomas Poisson**
 - Prix de thèse : **Amélie Martin**
 - Prix Dina Surdin : **Sébastien Alazet**
- Nous reviendrons dans un prochain numéro sur les travaux des lauréats.

ChemPhotoChem

Le nouveau journal de ChemPubSoc Europe

La nouvelle revue, dont la parution est programmée pour janvier 2017, couvrira tous les domaines de la photochimie pure et appliquée, englobant le photovoltaïque, la photopharmacologie, l'imagerie, la chimie analytique et de synthèse.

ChemPhotoChem complète la famille ChemPubSoc Europe qui comprend : *Chemistry-A European Journal*, *European Journal of Organic Chemistry*, *European Journal of Inorganic Chemistry*, *ChemPhysChem*, *ChemBioChem*, *ChemMedChem*, *ChemCatChem*, *ChemSusChem*, *ChemPlusChem*, *ChemElectroChem*, *ChemistryOpen* et *ChemistrySelect*.

• Pour en savoir plus :

www.chemistryviews.org/details/journal/9638541/ChemPhotoChem.html



Fondation de la Maison de la Chimie

La Chimie et les Grandes Villes



Mercredi 9 novembre 2016

Contact : colloque@maisondelachimie.com

Inscriptions en ligne sur le site :

<http://actions.maisondelachimie.com/index-p-colloque-i-33.html>

Réservez votre journée du **mercredi 9 novembre 2016** pour participer au colloque accessible au grand public à la Maison de la Chimie.

« Les meilleures projections actuelles font état que 70% au moins de la population mondiale seront des citoyens en 2050. Comment faire en sorte que ces villes offrent à tous non seulement les services essentiels que sont l'eau, l'énergie et l'assainissement, mais aussi des conditions de vie favorables à leur bien-être, leur épanouissement et à la santé, c'est-à-dire prendre les mesures nécessaires pour lutter contre le bruit, la chaleur, la pollution ou pour faciliter la mobilité.

La croissance urbaine est une réalité qui nous concerne tous, les défis techniques et organisationnels qu'elle pose sont considérables et le plus souvent transdisciplinaires, mais la chimie y joue toujours un rôle important.

Nous avons donc réuni, avec ce colloque, des spécialistes de ces différents sujets, qu'ils soient représentants d'institutions internationales, architectes, chercheurs universitaires ou industriels, pour faire le point et débattre des apports présents ou attendus de la chimie dans ces domaines.

Ce colloque est ouvert à un large public. Je lui souhaite le meilleur succès. Le niveau des interventions se veut accessible à tous pour permettre des échanges fructueux, y compris avec les lycéens, les étudiants et leurs enseignants. Je ne doute pas que ce colloque répondra à leur légitime curiosité sur l'avenir de nos villes. »

Bernard Bigot – Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie